

JHCTECH

深圳市集和诚科技开发有限公司
深圳市光明区融汇路与同观路交汇瑞丰光电大厦6、5、3层

SIGM

电话:0755-86021176
传真:0755-26528849
邮箱:topsales@jhctech.com.cn
网址:www.jhctech.com.cn



JHCTECH 物联万物 联机

SIGM

无风扇车载电脑
fanless In-Vehicle Computer



JHCTECH

JHCTECH

关于集和诚

About JHCTECH

集和诚科技于2002年4月在深圳成立，是一家集研发，生产，销售和服务于一体的智能物联系统供应商。自创立以来，依托丰富的行业经验和强大的科研背景，践行“场景赋能产品创新”的战略方针，持续专注于AI边缘计算及系统应用平台的研发与生产，实现“物联网 联万物”的智慧时代。其多元化的产品和服务包括AI边缘计算、边缘控制器、无风扇车载电脑、工业平板电脑、嵌入式箱体电脑、国产化无风扇箱体电脑、工业控制计算机、单板计算机等，以及专注于行业应用和人工智能增值服务的定制解决方案，赋能各行各业的数字化转型。产品已通过3C、CE、FCC、E-Mark、EN50155等安全法规和行业认证，广泛应用于智能交通、数字化工厂、车路云一体化、人形机器人、低空经济、新能源和医疗等多个领域。

企业文化

战略目标：场景赋能产品创新

经营理念：专注行业、精于产品、优于服务

战略口号：物联网联万物

核心价值观：诚信、感恩、负责任

企业精神：以用户为中心，坚韧不拔，奉献，学习，创新，协同，包容，利他，向善

企业使命：致力于建设一个更智慧的地球和一个更智能化的明天；帮助改善每个人进步及长期发展，对世界的贡献

企业愿景：宁失利，勿失信。成为守诚信，重品质，敢担当，谋共赢的智能物联生态商业文明之典范

八大价值观

价值：借助技术创新为用户创造最大价值；

奋斗：坚持长期主义，努力奋斗，享受工作的快乐；

精神：任何方法论以核心价值观及企业精神衡量；

学习：学习力就是生命力，-切结果归根结底都是能力的体现；

团队：赋能个人成长，激活组织创造力，共建相互成就型组织；

行动：成功的标准是达成目标，效率和行动是关键；

情感：重情重义，不讲平均主义，反对机会主义；

双赢：链接共生，协同增效；成就他人，共利社会。

应用
APPLICATION
▶▶▶
轨道交通



E1-E4 产品选型表

SIGM-2661	01	SIGM-3555	11
SIGM-3250	03	ICS-2010	13
SIGM-3255	05	ICS-2020	15
SIGM-U1350	07	ICS-4010	17
SIGM-U3550	09	ICS-4040	19

应用
APPLICATION
▶▶▶
特种车辆
工程车辆车载

医疗救护车载



视频执法车载



     						
	SIGM-2661	SIGM-3250	SIGM-3255	SIGM-U1350	SIGM-U3550	SIGM-3555
系统						
处理器	Intel® Elkhart lake Celeron J6412 主频2.0-2.6GHz 四核四线程CPU	Intel® Skylake/Kabylake-U CPU Core i3/i5/i7 2C4T	Intel®Tiger lake U Soc Core I7/I5/I3 CPU	Intel® Skylake/Kabylake-U Corei3/i5/i7 CPU；可选MLU220T MXM 8G Ram 16TOPS(INT8)	Intel Coffee lake-H Core I3/I7 CPU, 最高8核16线程, TDP 25W或45W	Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU, Intel® Q470 PCH
内存	8GB DDR4 3200MHz SODIMM 内存	DDR4, 2133MHz, 板载4GB +1*SODIMM, 4+16GB max.	单通道DDR4 260-pin SO-DIMM槽, 3200MHz, 32GB max	DDR4, 2133MHz, 板载4GB+ 1*SODIMM, 4+16GB max.	双通道 DDR4, 板载8GB+ 1*SODIMM, 40GB max.	2*DDR4 SO-DIMM, 2933MHz, 64GB max.
显卡	lIntel® UHD Graphics, LVDS:1920x1200@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持三独立显示和一复制显示	CPU集成Intel Gen. 9 HD Graphics, DP:4096*2304@60Hz, Smart Display:1920*1200@60Hz, VGA: 1920*1200@60Hz, 支持3独立显示	lIntel® UHD Graphics LVDS:1920x1200@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持三独立显示和一复制显示	Intel® Gen. 9 HD Graphics, DP:4096*2160@60Hz, Smart Display: 1920*1200@60Hz, VGA: 1920*1200@60Hz, 支持3独立显示	Intel UHD Graphics, Supports DirectX11.1, OpenGL 5.0 and OpenCL 2.1 ; DP:4096*2304@60Hz, HDMI:4096*2160@24Hz, 支持2独立显示	Intel® UHD Graphics, DirectX 12, openGL 4.5, 2*HDMI 1.4: 4096 x 2304@24Hz
I/O接口						
网口	2*RLT8111H芯片千兆网口, 支持10/100/1000Mbps速率自适应	6*Intel I210AT 10M-1000M(6*M12), 4*M12 with POE, 802.3af(15.4W)	2*RLT8111H芯片千兆网口, 支持10/100/1000Mbps速率自适应	2*Intel® I210AT 10M-1000M (M12)	1*Intel I210AT(IT)+1*Intel I219LM(2*RJ45); 2*Intel I210AT(IT)[2*M12]; 3*Intel I210AT(IT)	3*Intel I226V, 10M-2.5G, iAMT 13.0, vPro(Core I5/I7/I9 CPU); 8*Intel I210AT(8*M12)
USB	4*USB3.1 (Type A), 2*USB2.0	2* USB3.0; 1*USB2.0 ; 2*USB2.0 (M12)	4*USB3.2 (Type A), 2*USB2.0	2* USB3.0; 1*USB2.0 ; 2*USB2.0 (M12)	2* USB3.1; 8*USB2.0	4* USB3.2(10G)+2*USB3.0+2*USB2.0
显示	1*LVDS+3*VGA	1*DP+1*VGA+1*Smart Display	1*LVDS+3*VGA	1*DP+1*VGA+1*Smart Display	1*DP+1*HDMI	2*HDMI
音频	可选支持Realtek ALC897音频, Audio out和MIC	可选支持Realtek ALC662VD音频, Audio out和MIC	可选支持Realtek ALC897音频, Audio out和MIC		/	(Opt.)Realtek ALC, 1*Line out+1*Mic
串口	14*COM(2*RS232/422/485, 12*RS232, DB9 Male)	1*RS232 isolated (DB9 公头), 1*RS485 isolated (DB9公头), 可选2*CAN 2.0(DB9 公头)	14*COM(2*RS232/422/485, 12*RS232, DB9 Male)	1*Console RS232 (RJ45)	1*RS232/RS485 (DB9)	2*RS232/422/485+2*RS485
DIO	/	4-ch input/4-ch output, isolated (DB9), 2.5KV光电隔离输入(H: 5-24V, L: 0-1.5V) , 光电隔离输出(200mA)	/	/	/	8-bit DIO, TTL信号可编程输入输出
存储						
存储	1个128GB mSATA , 1个2.5“ 32GB SSD , 双存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA(SATA+USB)	1个全长mSATA, 1个2.5“ 易插拔SATA3 硬盘位, 双存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA(SATA+USB)	4*2.5" HDD SATA bay(RAID0/1/5/10); 1*mSATA	1*2.5" HDD SATA3.0(RAID0/1); 1*M.2 2280 M-Key(PCIex4), NVMe
扩展						
扩展接口	1*Mini PCIe Full Size , 可选支持PCIe信号功能模块或者Wifi模块	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4GLTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe, 可做mSATA 1*Mini PCIe带USB信号, 当选择2*CAN时, 该槽位被占用	1*Mini PCIe Full Size , 可选支持PCIe信号功能模块或者Wifi模块	2*Mini PCIe(+SIM), 4G/GSM/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe(SATA+USB), BIOS to mSATA 1*Mini PCIe(PCie X1+USB)	Slot7&8: 1*PCie3.0X8(CPU)+1*USB3.1+1*USB2.0+1*G-LAN; Slot6: 1*PCieX4+1*USB3.1+1*USB2.0, 1*G-LAN; Slot5: 1*PCieX4+1*USB3.1+1*USB2.0; Slot3&4: 1*PCieX1+SATA3.0+1*USB2.0; Slot1&2: 1*SATA3.0+1*USB2.0; Slot9(System): 2*PCieX8+2*PCieX4+2*PCieX1+4*USB3.1+ 4*SATA3.0+8*USB2.0+3*G-LAN	1*M.2 2230 E-key(PCieX1/USB2.0/CNVio), WiFi6/BT5.0; 1*M.2 3052 B-key(PCieX1/USB2.0+SIM), 5G NR/4G LTE; 1*M.2 Type 2280 M-Key(PCIex4), NVME/PCie Module
电源						
电源&功耗	电源模块9-36V宽压输入, 3-pin端子接口 , TDP: 12V/1.93A(J6412 CPU, 8G内存, 128G SSD)	铁标DC 110V(43-160V), 4-pin M12 (S00X); 铁标DC 9~36V, 5-pin M12 (T00X) TDP: 28W(I5-6200U, 8GB DDR4)	电源模块9-36V宽压输入, 3-pin端子接口 , TDP: 12V/2.46A(I5-1135G7, 8G内存, 512G SSD)	铁标DC 110V(43-160V), 4-pin M12; TDP: 28W(Non. MLU220T)/44.5W(with MLU220T)	DC 16.6-160V(铁标隔离电源超宽压, 4-pin M12); TDP: 24V/2.08A(I3-9100HL, 16G DDR4, 128mSATA)	铁标DC 110V隔离电源(±40%), 过压过流反接保护, 250W; TDP: 110W(I7-10700 CPU)
结构						
构造	铝矩型材散热外壳 , 烤漆工艺SGCC箱体	铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体	铝矩型材散热外壳 , 烤漆工艺SGCC箱体	铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体	铝合金组合模具件; 导电氧化工艺; 颜色: 银灰色	铝矩型材散热外壳, SGCC箱体
尺寸(W*H*D)	260*151*110.8mm (不带安装支架) 287*151*114.8mm (带安装支架)	270*154*64.5mm	260*151*110.8mm (不带安装支架) 287*151*114.8mm (带安装支架)	430*44.5*283mm	435.8*208.5*133mm(无安装), 482.6*248.2*133mm(带安装)	374*246*85mm (带安装) ;342*222*85mm (无安装)
净重	3.10KG	3.2KG	3.10KG	4.69KG	8.7KG	7.76KG
环境						
工作温度	-25~60℃	EN50155 TX: -40~70℃(85℃下运行10分钟)	-20~70℃	EN50155 TX: -40~70℃	EN50155 QT3: -25~70℃(25W CPU); QT1: -25~55℃(45W)	EN50155 QT1: -25~55℃(35W CPU)
存储温度	-40℃~85℃	- 40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
存储湿度	10~95%@40℃, 无冷凝	10~95%@40℃, 无冷凝	10~95%@40℃, 无冷凝	10~95%@40℃, 无冷凝	10~95%@40℃, 无冷凝	10~95%@40℃, 无冷凝
振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态	MIL-STD-801G, EN50155	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态	MIL-STD-810G, EN50155	MIL-STD-810G, EN50155:2021	MIL-STD-810G, EN50155:2021
冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)	MIL-STD-801G, EN50155	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)	MIL-STD-810G, EN50155	MIL-STD-810G, EN50155:2021	MIL-STD-810G, EN50155:2021
认证/EMC	中国3C	EN50155:2017, E-Mark, CE/FCC Class A	中国3C	EN50155: 2017 & E-Mark & CE/FCC Class A	EN50155: 2021 & CE/FCC Class A	EN50155: 2021 & CE/FCC Class A
操作系统	Windows 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise , VxWorks 定制版Fedora38 Xfce, 内核版本是6.8.9	Windows 7, Windows 10, Linux Fedora Ubuntu (注: 第七代Intel® Kabylake-U处理器不支持Windows 7)	Windows 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise , VxWorks 定制版Fedora38 Xfce, 内核版本是6.8.9	Linux, Windows 7(SKL-U 32/64; KBL-U 64) , Windows 10 64位(Windows不支持MLU220)	Windows 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise , VxWorks	Windows 10/11 IoT Enterprise (64-bit), Windows Server 2019, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, Wind River Linux, Yocto Project (64-bit), Wind River VxWorks 7

ICS-2010ICS-2020ICS-4010ICS-4040				
系统				
处理器	支持1颗或2颗第一代或第二代英特尔®至强®可扩展处理器，Intel® C621 PCH	支持1颗或2颗第四代或第五代英特尔®至强®可扩展处理器，Intel® C741 PCH	支持1颗或2颗第一代或第二代Intel®至强®可扩展处理器，Intel® C621 PCH	支持1颗或2颗第四代或第五代英特尔®至强®可扩展处理器，Intel® C741 PCH
内存	16*DDR4,2933MHz ECC LRDIMM/RDIMM LRDIMM:4T (16*256GB); RDIMM:2T (16*128GB)	16*DDR4,2933MHz ECC LRDIMM/RDIMM LRDIMM/RDIMM:4T (16*256GB)	16*DDR4,2933MHz ECC LRDIMM/RDIMM LRDIMM:4T (16*256GB); RDIMM:2T (16*128GB)	16*DDR5,5600MHz,3DS RDIMM/RDIMM 4T max. (16*256GB)
显卡	VGA:1920*1200@60Hz,	VGA:1920*1200@60Hz,	VGA:1920*1200@60Hz,	VGA:1920*1200@60Hz,
I/O接口				
网口	2*Intel I210AT 10M-1000M; 1*IPMI2.0, Aspeed AST2500 BMC	2*Broadcom BCM5720 1GBase-T; 1*IPMI2.0, Aspeed AST2600 BMC	2*Intel I210AT 10M-1000M; 1*IPMI2.0, Aspeed AST2500 BMC	2*Intel I210AT 10M-1000M; 1*IPMI2.0, Aspeed AST2500 BMC
USB	4* USB3.0+2*USB2.0	6* USB3.0	4* USB3.0+ 2*USB2.0	6* USB3.0
显示	1*VGA	1*VGA	1*VGA	1*VGA
音频	/	/	/	/
串口	1*RS232(DB9)	1*RS232 (DB9)	1*RS232 (DB9)	1*RS232 (DB9)
DIO	/	/	/	/
存储				
存储	1*2.5" SAS/SATA3.0,RAID0,1	2*2.5" SAS/SATA3.0,RAID0,1	8*2.5"/3.5" SAS/SATA, RAID0/1/5/10; 2*2.5" SAS/SATA	8*2.5"/3.5" SAS/SATA, RAID0/1/5/10; 2*2.5" SAS/SATA
扩展				
扩展接口	2*PCIe3.0X16+1*PCIe3.0X8; 1*M.2 22110/2280 M-Key (PCIe3.0X4), 1*M.2 2280 M-Key (PCIe3.0X4)	2*PCIe5.0X16+1*PCIe5.0X8; 2*M.2 22110/2280 M-Key (PCIe4.0X2), NVMe;3*MCIOX8(6*PCIe5.0X4 NVMe)	6*PCIe3.0X16+1*PCIe3.0X8(X4); 1*M.2 22110/2280 M-Key(PCIe3.0X4)	4*PCIe5.0X16+2*PCIe5.0X16(X16)+1*PCIe5.0X8; 4张RTX 4090、4080、4070等双宽全长全高GPU卡 1*M.2 22110/2280 M-Key(PCIe4.0X4); 3*MCIO (PCIe5.0X8), 可支持6*NVMe (PCIe5.0X4)
电源				
电源& 功耗	550W/800W/1200W/1600W 热插拔1+1冗余电源	550W/800W/1200W/1600W 热插拔1+1冗余电源	550W/800W/1200W/1600W/2000W/2200W 热插拔1+1冗余电源	550W/800W/1200W/1600W/2000W/2200W 热插拔1+1冗余电源
结构				
构造	进口SGCC热浸镀锌钢板	进口SGCC热浸镀锌钢板	进口SGCC耐指纹镀锌钢板, 19英寸上架式4U标准	铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体
尺寸(w*h*d)	450*436*87mm	450*436*87mm	650*436*174.5mm	650*436*174.5mm
净重	11.33KG	11.33KG	18KG	18KG
环境				
工作温度	0~50℃	10~35℃	0~60℃	5~35℃
存储温度	-20℃~75℃	-40℃~70℃	- 20℃~75℃	- 40℃~65℃
存储湿度	5~95%@40℃, 无冷凝	5~95%@40℃, 无冷凝	5~95%@40℃, 无冷凝	5~95%@40℃, 无冷凝
振动	TBD	TBD	TBD	TBD
冲击	TBD	TBD	TBD	TBD
认证/EMC	CCC/CE/FCC Class A	CCC/CE/FCC Class A	CCC/CE/FCC Class A	CCC/CE/FCC Class A
操作系统	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)



SIGM-2661

Intel® Elkhart lake Soc CPU, 1*LVDS+3*VGA, 6*USB, 2*LAN, 1*mSATA, 1*SATA, 1*LPT,1 *PS2, 1*PS-ON, 14*COM, Audio out&Mic, 1*Mini-PCle, DC-IN 9~36V

产品特点

- Intel® Elkhart lake Soc J6412 CPU
- 单通道DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1*LVDS+2*VGA 或 3*VGA, 支持三独立显示
- 2* RLT8111H双千兆网口
- 4*USB3.1, 2*USB2.0, 14*COM
- 1*LPT, 1*PS2, 1*PS-ON
- 1*Mini-PCle, 支持PCle信号模块/Wifi模块,
- 1*mSATA, 1*2.5”SATA bay
- DC 9-36V宽压供电, 过压、过流、短路和反接保护
- 单面出IO接口设计, 节省安装空间, 简易现场布线



产品概述

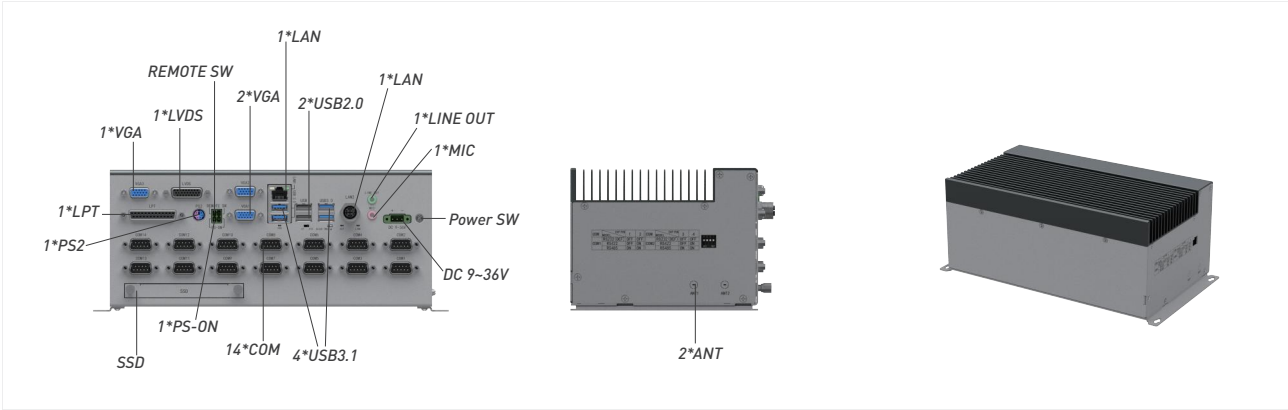
SIGM-2661是一款无风AFC专用工控机,搭载Intel® Elkhart lake Soc 处理器。单通道DDR4 3200MHz, 内存最大32GB。丰富的IO功能接口, DC 9~36V宽压供电, 单面IO设计, 安装布线简单, 适用于轨交AFC和轨交屏蔽门行业应用中。

产品参数

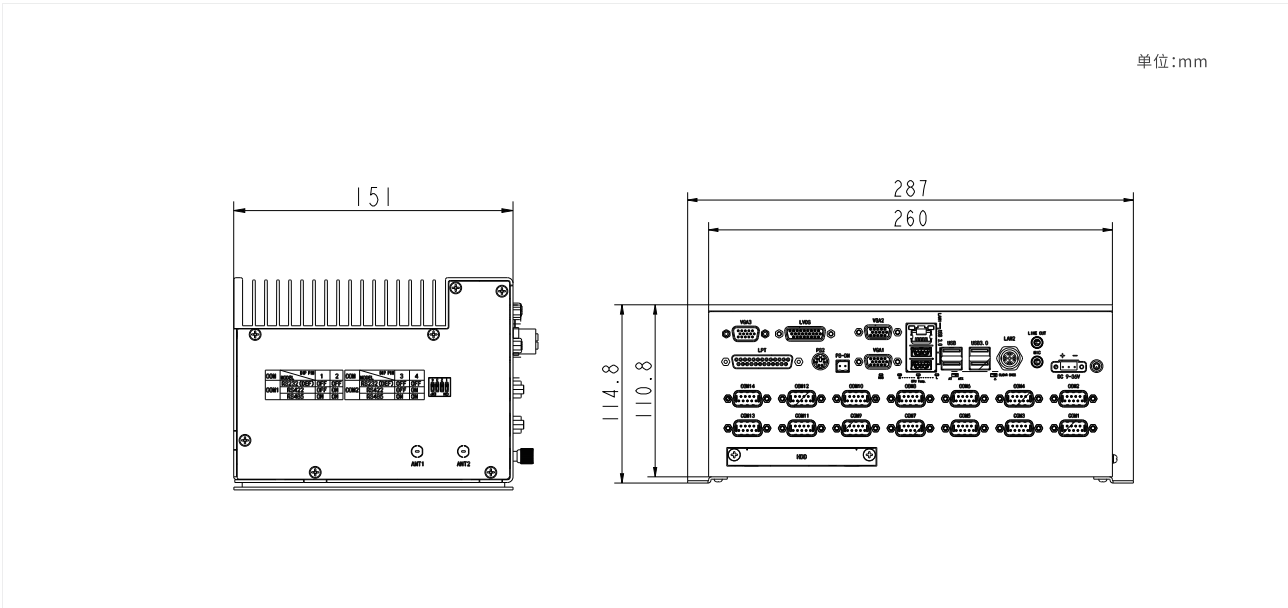
系统

CPU	Intel® Elkhart lake Celeron J6412 主频2.0-2.6GHz 四核四线程CPU	电源要求	电源模块9-36V宽压输入, 3-pin端子接口 , TDP: 12V/1.93A(J6412 CPU, 8G内存, 128G
内存	单通道 DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB单卧式插槽	操作系统	Windows 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise , VxWorks 定制版Fedora38 Xfce, 内核版本是6.8.9
扩展	1*Mini PCIe Full Size, 可选支持PCle信号功能模块或者Wifi模块	结构	
以太网	2*RLT8111H芯片千兆网口 , 支持10/100/1000Mbps速率自适应	构造	铝矩型材散热外壳 , 烤漆工艺SGCC箱体
显示	CPU集成Intel® UHD Graphics LVDS最高分辨率1920x1200@60Hz, VGA最高分辨率为1920*1200@60Hz, 支持三独立显示和一复制显示	颜色	银灰色
音频	可选支持Realtek ALC897音频, Audio out和MIC	安装方式	桌面式安装
存储	1*mSATA, 1*2.5“SATA3易插拔硬盘位, 双存储	尺寸(W*D*H)	260*151*110.8mm (不带安装支架) , 287*151*114.8 (带安装支架) mm
I/O接口	2*LAN (1*RJ45, 1*M12) 4*USB3.1 (Type A) , 2*USB2.0 1*Audio-out和1*MIC (3.5mm phone jack) 1*LVDS+3*VGA 14*COM(2*RS232/422/485, 12*RS232, DB9 Male) 1*LPT, 1*PS2, 1*PS-ON 1*mSATA, 1*2.5”SATA bay	净重	3.5 KG
控制开关	1*电源开关, 1*远程开关信号 , 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS 开关	环境	
指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 2*网络连接状态指示灯	工作温度	-25~60℃
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒	存储温度	-40℃~85℃
		存储湿度	10~95%@40℃, 无冷凝
		振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态
		冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
		认证/EMC	中国3C

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	说明
SIGM-2661-S001	无风扇AFC专用工控机, ntel® Elkhart lake J6412, 1* DDR4 3200MHz SODIMM, 2*LAN, 4*USB3.1, 2*USB2.0, 1*Mini PCIe, 14*COM, 1*LPT, 1*PS2, 1*PS-ON, 1*LVDS+2*VGA(或3*VGA), 1*Audio out, 1*Mic, 1*mSATA, 1*2.5”硬盘位, DC-IN 9~36V
PS2键盘鼠标线	20cm 一拖二键PS2盘鼠标线
PA-60DC12组件	AC/DC 适配器, 直流12V/5A 60W+X标电源线

SIGM-3250

Intel® Skylake/Kabylake-U CPU, 2*LAN, 4*POE, 2*USB3.0, DP, VGA, Smart Display, 2*隔离COM, 8位隔离DIO, EN50155认证

产品特点

- 铝矩型材外壳, 无风扇散热, 加固结构设计
- Intel® Skylake/Kabylake-U CPU
- 2-Ch DDR4, On-board 4GB+SODIMM, 最大16GB
- 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 三显示接口
- 2*LAN, 4*POE, 5*USB, 内置加密狗接口
- 2*隔离COM, 8-bit Iso. DIO, 可选2*CAN
- 4*Mini PCIe(1个可选mSATA), 支持GPS/WiFi/LTE/4G
- EN50155, E-Mark 认证, 可选支持TPM2.0安全加密,
- 铁标电源输入DC 48/72/110V(±40%)
- 可选DC 9~36宽压供电, 带ITPS电源管理



产品概述

SIGM-3250是一款无风扇加固型车载电脑，搭载Intel® Skylake /Kabylake-U 处理器，支持双4G全网通VPN/Wifi/BT/GPS等无线功能, 直流DC 9~36V宽压供电，ITPS车载电源管理，可选铁标DC 110V(43-160V)宽压, E-mark车载认证，EN50155铁规认证，适用于路面车载、智能轨交系统行业应用中。

产品参数

系统

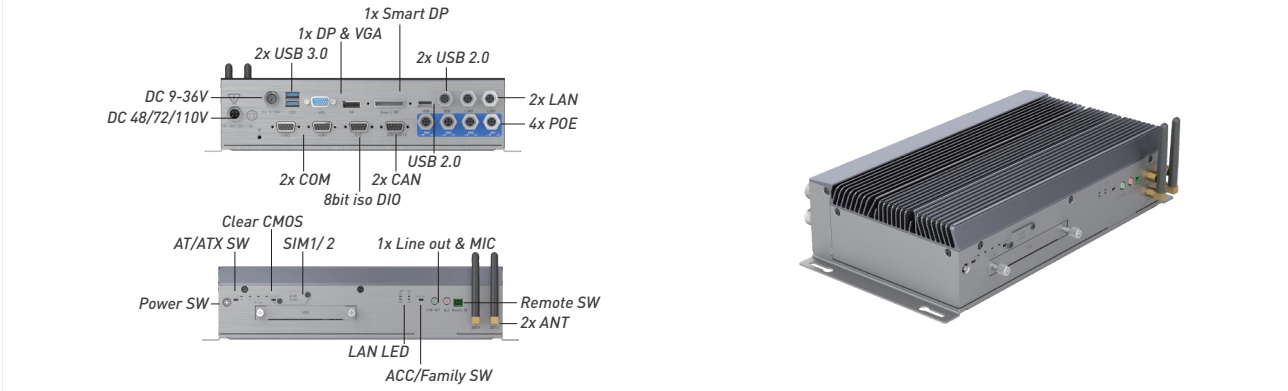
处理器	Intel® Skylake/Kabylake-U CPU Core i3/i5/i7 系列CPU
内存	2-ch DDR4, 2133MHz, 板载4GB+1*SODIMM, 最大4+16GB
扩展	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4LTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe, 可做mSATA 1*Mini PCIe带USB信号, 当选择2*CAN时, 这个Mini-Pcie槽位被占用
以太网	6*Intel I210AT 10M-1000M(6*M12), 4个带POE, 支持802.3af(15.4W)
显卡	Intel Gen. 9 HD Graphic , DP: 4096*2304@60Hz, Smart Display: 1920*1200@60Hz, VGA: 1920*1200@60Hz, 支持3独立显示
音频	可选支持Realtek ALC662音频, 1*Line out+1*MIC
存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA全高卡(SATA+USB)
I/O接口	2*Gig-LAN (M12) , 4*Gig-LAN with POE 802.3af (M12) 2*USB3.0 (Type A); 1*USB2.0 (Type A); 2*USB2.0 (M12) 4-ch input/4-ch output, isolated (DB9) 1*RS232(DB9), 1*RS485(DB9), 可选2*CAN 2.0(DB9) 1*Line out+1*MIC (3.5mm phone jack) 1*DP+1*VGA+1*Smart Display
指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯 (Red为报警, Yellow为高温, Green为常温) 3*网络连接状态指示灯 (ACT/LINK)
控制开关	1*电源开关, 1*远程开关信号(2-pin 端子), 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS 开关, 1*ACC/Family 模式选择开关
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒

电源要求	铁标DC 110V(43-160V)宽压, 4-pin端子接口M12 (S00X); 铁标DC 9~36V, 5-pin端子接口M12 (T00X); 功耗: 28W(I5-6200U, 8GB DDR4)
操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux Fedora Ubuntu (注: 第七代Intel® Kabylake-U处理器不支持Windows 7)
结构	构造 铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体
颜色	银灰色
安装方式	桌面式安装
尺寸 (W*D*H)	270*154*64.5mm
净重	3.2KG

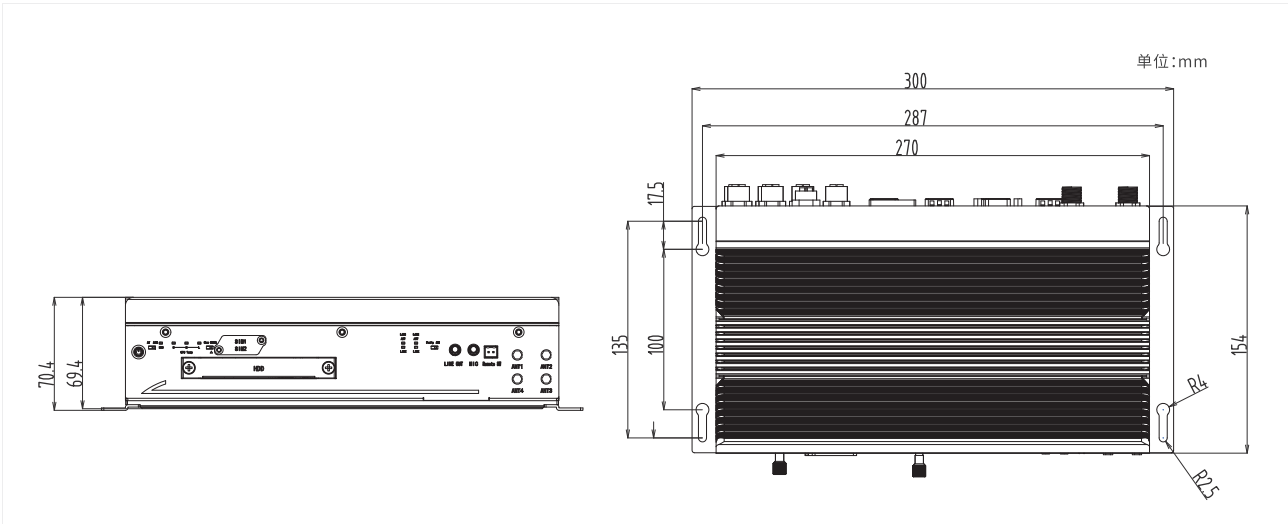
环境

工作温度	EN50155:2017 TX: -40~70°C(85°C下运行10分钟)
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	MIL-STD-801G, EN50155
冲击	MIL-STD-801G, EN50155
认证/EMC	EN50155:2017, E-Mark, CE/FCC Class A

接口说明



产品尺寸



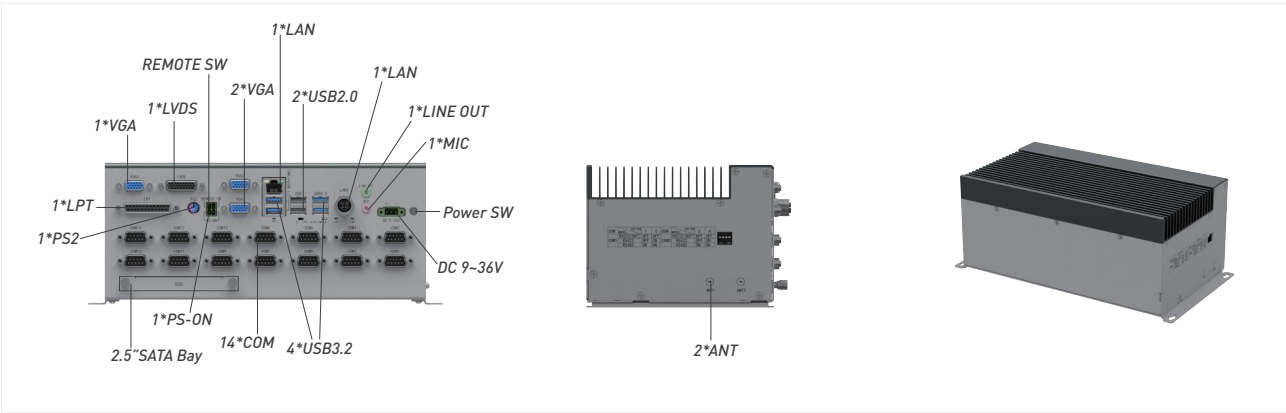
订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-3250/S001	Core I3-6100U/I3-7100U	板载4G DDR4, 2*LAN, 4*POE, 2*USB3.0, 3*USB2.0, 2*隔离COM, 3*Mini PCIe, 1*Smart Display, 1*DP, 1*VGA, 可选Line out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5“ SATA驱动架, 1*mSATA, DC 48/72/110V
SIGM-3250/S002	Core I5-6200U/I5-7200U	
SIGM-3250/S003	Core I7-6500U/I7-7500U	
SIGM-3250/T001	Core I3-6100U/I3-7100U	板载4G DDR4, 2*LAN, 4*POE, 2*USB3.0, 3*USB2.0, 2*隔离COM, 3*Mini PCIe, 1*Smart Display, 1*DP, 1*VGA, 可选Audio out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5“ SATA驱动架, 1*mSATA, DC 9~36V w/ITPS
SIGM-3250/T002	Core I5-6200U/I5-7200U	
SIGM-3250/T003	Core I7-6500U/I7-7500U	
M12A-5P DC Cable		DC供电线, M12 A-Code Female 5pin接头到裸线, 非无卤低烟阻燃, 100cm
M12A-4P DC Cable		DC供电线, M12 A-Code Female 4pin接头到裸线, 非无卤低烟阻燃, 100cm
M12A-8P UAB Cable		USB线, M12 A-Code Male 8pin接头到2*Type A带双M3螺帽耳孔, 非无卤低烟阻燃, 50cm
M12X-8P LAN/POE Cable		网线, M12 X-Code Male 8pin接头到RJ45水晶头, 非无卤低烟阻燃, 180cm
PA-60DC12-M12A-5P		AC/DC电源适配器, M12 A-Code Female 5pin接头, DC12V@5A 60W (非无卤低烟, 无车载认证)
PA-120DC19-M12A-5P		AC/DC电源适配器, M12 A-Code Female 5pin接头, DC19V/6.32A,120W (非无卤低烟, 无车载认证)

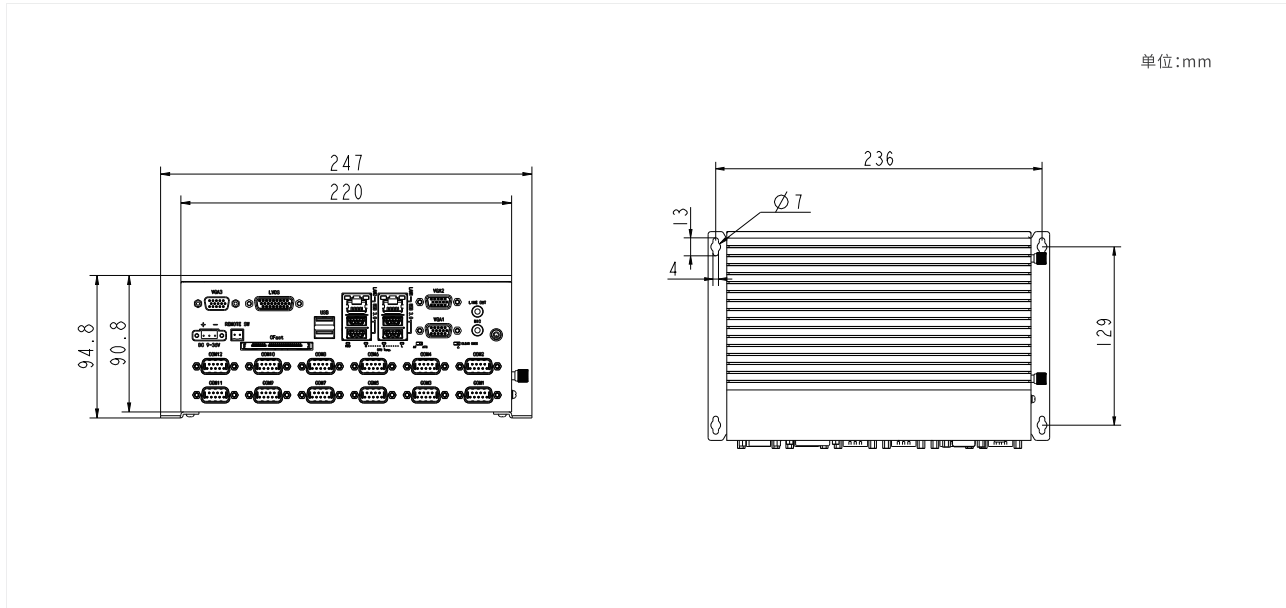
SIGM-3255

Intel® Tiger lake U Soc CPU, 1*DDR4 3200MHz, 1*LVDS+2*VGA 或 3*VGA, 6*USB, 2*LAN, 14*COM, 1*mSATA 1*SATA SSD, Audio out&Mic, 1*Mini-PCIe, DC-IN 9~36V

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-3255-S001	Intel®Core I3-1115G4	无风扇AFC专用工控机 1*DDR4 SODIMM, 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 1*Mini PCIe, 14*COM, 1*LPT, 1*PS2 , 1*PS-ON, 1*Remote SW, 1*LVDS+2*VGA (或3*VGA), 1*Audio out, 1*Mic, 1*mSATA , 1*2.5" SATA Bay , DC-IN 9~36V
SIGM-3255-S002	Intel®Core I5-1135G7	
SIGM-3255-S003	Intel®Core I7-1165G7	
PS2键盘鼠标线	20cm 一拖二键PS2盘鼠标线	
PA-60DC12组件	AC/DC 适配器, 直流12V/5A 60W+X标电源线	

产品特点

- Intel® Tiger lake U Soc CPU
- 1*DDR4 3200MHz SODIMM 内存, 最大32GB
- 1*LVDS+2*VGA 或 3*VGA, 支持三独立显示
- 2* RLT8111H双千兆网口
- 4*USB3.2, 2*USB2.0, 14*COM
- 1*LPT, 1*PS2, 1*PS-ON, 1*Remote SW
- 1*Mini-PCIe, 可选支持PCIe信号模块/Wifi模块,
- 1*2.5" SATA SSD, 1*mSATA
- DC 9-36V宽压直流供电



产品概述

产品参数

系统

CPU	Intel®Tiger lake U Soc Core I7/I5/I3 CPU
内存	单通道DDR4 260-pin SO-DIMM槽, 支持3200MHz, 最大32GB
扩展	1*Mini PCIe Full Size, 可选支持PCIe信号功能模块或者Wifi模块
以太网	2*RLT8111H芯片千兆网口, 支持10/100/1000Mbps速率自适应
显示	CPU集成Intel® UHD Graphics LVDS最高分辨率1920x1200@60Hz, VGA最高分辨率为1920*1200@60Hz, 支持三独立显示和一复制显示
音频	可选支持Realtek ALC897音频, Audio out和MIC
存储	1个全长mSATA, 1个2.5" 易插拔SATA3 硬盘位, 双存储

I/O接口	2*LAN (1*RJ45, 1*M12) 4*USB3.2 (Type A), 2*USB2.0 1*Audio-out和1*MIC (3.5mm phone jack) 1*LVDS+3*VGA 14*COM(2*RS232/422/485, 12*RS232, DB9 Male) 1*LPT, 1*PS2, 1*PS-ON, 1*Remote SW
-------	---

控制开关	1*电源开关, 1*远程开关信号, 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS 开关
------	---

指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 2*网络连接状态指示灯
-----	----------------------------------

看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
--------	----------------------

电源要求	电源模块9-36V宽压输入, 3-pin端子接口, TDP: 12V/2.46A(I5-1135G7, 8G内存, 512G
------	--

操作系统	Windows 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, VxWorks 定制版Fedora38 Xfce, 内核版本是6.8.9
------	--

结构

构造	铝矩型材散热外壳, 烤漆工艺SGCC箱体
颜色	银灰色
安装方式	桌面式安装
尺寸 (W*D*H)	260*151*110.8mm (不带安装支架) , 287*151*114.8 (带安装支架) mm
净重	3.5kg

环境

工作温度	-20~70℃
存储温度	-40℃~85℃
存储湿度	10~95%@40℃, 无冷凝
振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态
冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
认证/EMC	中国3C

SIGM-U1350

Intel® Skylake/Kabylake-U CPU, MLU-220T-MXM, 1*DP, 1*VGA, 5*USB, 2*LAN, 1*SATA, 1*COM, 4*Mini PCIe, DC 110V

产品特点

- Intel® Skylake/Kabylake-U CPU
- 2-Ch DDR4, On-board 4G+SODIMM, 最大20G
- 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 三显示接口
- 2*LAN(M12), 5*USB(2*M12), 内置加密狗接口
- 1*CONSOLE RS232(RJ45)
- 1*SATA3.0 2.5寸盘位, 1*可选mSATA
- 4*Mini PCIe(1*可选mSATA), 支持GPS/WiFi/LTE/4G
- MLU220T-MXM AI加速, AI加速算力16TOPS
- EN50155, E-Mark 认证, 支持TPM2.0安全加密
- 铁标电源输入DC 110V (43V~ 160V)



产品概述

SIGM-U1350 是一款标准 1U 上架式无风扇加固型车载电脑,搭载 Intel® Skylake/Kabylake-U 处理器,采用 MLU220T-MXM 模块,支持双 4G/全网通 VPN/Wifi/BT/GPS 等无线功能,铁标 DC 110V(43-160V) 宽压,EN50155 铁标认证,适用于路面车载、智能轨交系统行业。

产品参数

系统

处理器	Intel® Skylake/Kabylake-U Corei3/i5/i7 系列CPU
AI加速卡	可选 MLU220T MXM 16TOPS(INT8)
内存	2-ch DDR4, 2133MHz, 板载4GB +1*SODIMM, 最大4+16GB
扩展	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4G LTE/GSM/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe, 带USB信号, 可做mSATA 1*Mini PCIe, 带USB信号
以太网	2*Intel® I210AT, 10-1000M(2*M12)
显卡	Intel® Gen. 9 HD Graphics, DP:4096*2160@60Hz, Smart Display:1920*1200@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持3独立显示
音频	/
存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA全高卡(SATA/USB)
I/O接口	2*Gig-LAN (M12 X-Coded) 2*USB3.0 Type A, 2*USB2.0 (M12 A-Coded), 1*USB2.0 Type A 1*Console RS232 (RJ45)
指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯 (Red为报警, Yellow为高温, Green为常温)
控制开关	1*Power, 1*远程开关(2-pin), 1*AT/ATX, 1*Clear CMOS
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒

电源要求	铁标DC 110V(43-160V), 4-pin端子接口(M12); 功耗: 12V/2.33A(Non MLU220T);12V/3.71A(with MLU220T)
操作系统	Linux, Windows 7(SKL-U 32/64; KBL-U 64) , Windows 10 64位(Windows不支持MLU220)
结构	
构造	铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体
颜色	银灰色
安装方式	上架安装
尺寸(W*D*H)	430*44.5*283mm
净重	4.69KG

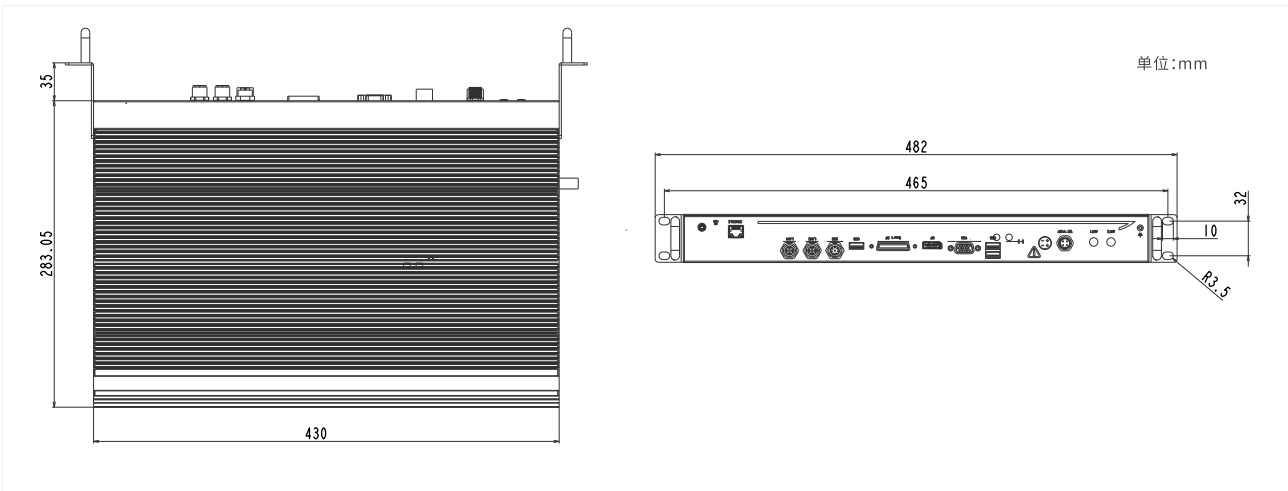
环境

工作温度	EN50155:2017 TX: -40~70℃
存储温度	-40℃~85℃
存储湿度	10~95%@40℃, 无冷凝
振动	MIL-STD-810G, EN50155
冲击	MIL-STD-810G, EN50155
认证/EMC	EN50155: 2017 & E-Mark & CE & FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-U1350/S001	Intel® I3-6100U/I3-7100U	1U上架式无风扇加固型车载电脑 板载4GB+1*SODIMM DDR4 2*LAN, 2*USB3.0, 5*USB2.0, 1*COM(RJ45), 3*Mini PCIe, 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 1*mSATA, 1*SATA3, DC110V(43V~ 160V)
SIGM-U1350/S002	Intel® I5-6200U/I5-7200U	
SIGM-U1350/S003	Intel® I7-6500U/I7-7500U	
SIGM-U1350/S004	Intel® 3855U/3865U	
MXM 3.1 GPU	可选寒武纪MLU220T-MXM	
M12A-4P DC Cable	DC供电线, M12 A-Code Female 4pin接头到裸线, 4芯18AWG外包PVC, 非无卤低烟阻燃, 100cm	
M12A-4P UAB Cable	USB线, M12 A-Code Male 8pin接头到2*Type A带双M3螺帽耳孔, 8芯屏蔽外包PVC, 非无卤低烟阻燃, 50cm	
M12X-8P LAN Cable	网线, M12 X-Code Male 8pin接头到RJ45水晶头, 8芯CAT6, 无卤低烟阻燃, 180cm	

SIGM-U3550

3U CPCI-S.0 R2.0 插箱, 3U CPCI-S.0 R2.0刀片式主板 ,Intel Coffee lake-H CPU, 9槽CPCI-S.0, 300W 超宽压1+1冗余电源 , 多风扇组合散热

产品特点

- PICMG CompactPCI Serial(CPCI-S.0 R2.0)标准
- 3U 84HP插箱, 带9槽CPCI-S.0背板和2槽电源背板
- Intel®Coffee lake-H CPU+CM246 PCH刀片式主板
- 板载8G DDR4+1* DDR4 SODIMM, 最大40G容量
- 1*DP+1*HDMI双显示, 4*G-LAN, 2*USB3.1
- 1*全长mSATA, 可选4*2.5寸SATA3.0刀片存储卡
- 8*3U CPCI-S.0标准刀卡扩展槽
- 1+1冗余300W铁标超宽压电源 DC 16.6~160V
- EN-50155:2021认证



产品概述

SIGM-U3550是一款符合PICMG CompactPCI Serial标准, 3U上架式车载系统, 3U插箱9槽CPCI-S.0背板, 1系统槽和8个扩展槽, 2个电源槽。标配Intel Coffee lake-H+CM246刀片式3U CPCI-S.0主板, 2个PCIeX8, 2个PCIeX4, 2个PCIeX1, 2到4个2.5寸SATA存储盘, 板载内存, 4个千兆网口, 300W 1+1冗余超宽DC 16.6-160V电源, 航空级可靠性,适用于轨道交通、船舶、航空、电信和工业测控等领域。

产品参数

系统

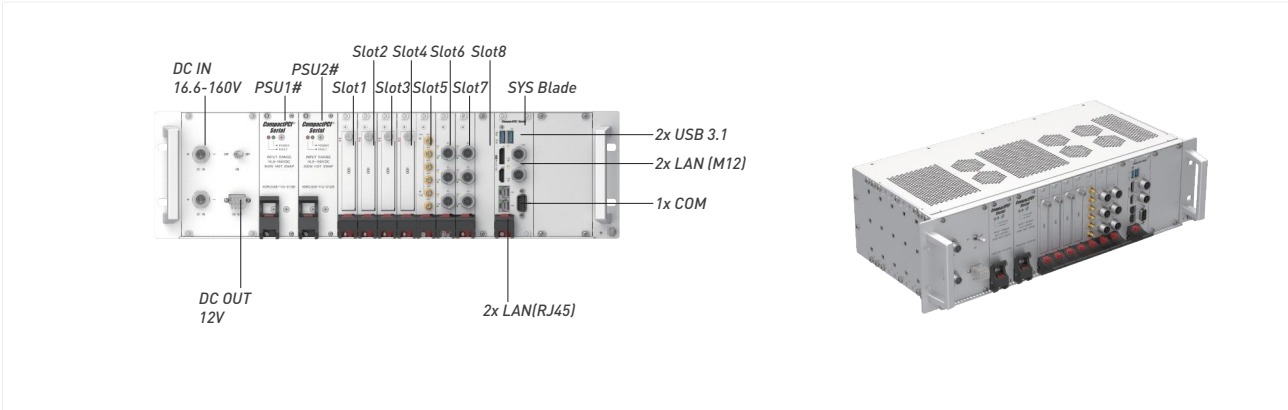
处理器	Intel Coffee lake-H Core i3/i7 CPU, 最高8核16线程, TDP 25W或45W
内存	双通道 DDR4, 板载8GB+ 1*SODIMM, 40GB max.
扩展	Slot7&8: 1*PCIe3.0X8(CPU)+1*USB3.1+1*USB2.0+1*G-LAN; Slot6: 1*PCIeX4+1*USB3.1+1*USB2.0, 1*G-LAN; Slot5: 1*PCIeX4+1*USB3.1+1*USB2.0; Slot3&4: 1*PCIeX1+SATA3.0+1*USB2.0; Slot1&2: 1*SATA3.0+1*USB2.0; Slot9(System): 2*PCIeX8+2*PCIeX4+2*PCIeX1+4*USB3.1+4*SATA3.0+8*USB2.0+3*G-LAN
以太网	1*Intel I210AT(IT)+1*Intel I219LM(2*RJ45); 2*Intel I210AT(IT)[2*M12]; 3*Intel I210AT(IT)
显卡	Intel UHD Graphics, Supports DirectX11.1, OpenGL 5.0 and OpenCL 2.1 ; DP:4096*2304@60Hz, HDMI:4096*2160@24Hz, 支持2独立显示
存储	4*2.5" HDD SATA bay(RAID0/1/5/10); 1*mSATA
I/O接口	4*Gig-LAN +2*USB3.1+ 1*DP+1*HDMI+1*COM(8HP); 3*Gig-LAN(Slot 6/7/8,P6); 4*USB3.1(Slot 5/6/7/8,P1); 8*USB2.0(Slot 1/2/3/4/5/6/7/8,P1)
指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 4*网络连接状态指示灯 (ACT/LINK) , 指示灯都在主板8HP面板上
控制开关	AT Power模式来电自启动; 1*Clear CMOS 开关
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒

电源&功耗	DC IN: 16.6-160V(标配铁标隔离电源,4-pin M12); 可选1+1双冗余电源; TDP: TDP: 24V/2.08A(i3-9100HL, 16G DDR4, 128mSATA)
操作系统	Windows 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise , VxWorks
结构	
构造	铝合金组合模具件, 导电氧化工艺
颜色	银灰色
安装方式	桌面式安装和上架式安装
尺寸(W*D*H)	435.8*208.5*133mm(无安装件) , 482.6*248.2*133mm(安装件)
净重	8.7KG

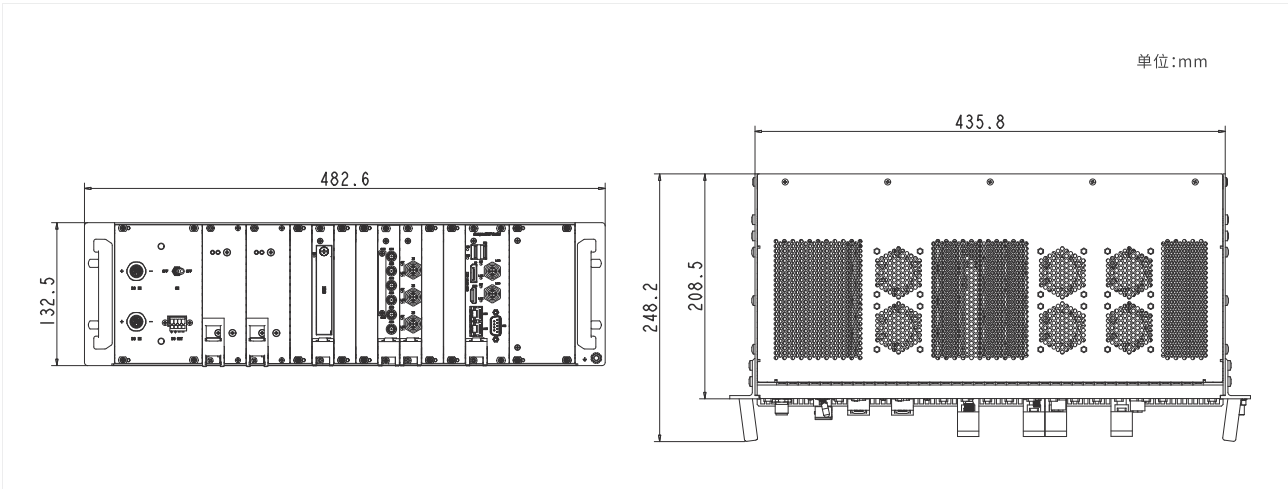
环境

工作温度	EN50155 QT3: -25~70°C(25W CPU); QT1: -25~55°C(45W CPU)
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	MIL-STD-810G, EN50155:2021
冲击	MIL-STD-810G, EN50155:2021
认证/EMC	EN50155: 2021 & CE/FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-U3550/S001	Intel Core i3-9100HL	3U CPCI-S.0 R2.0标准插箱+1U温控风扇盘, Intel CM246 PCH+Coffe lake H CPU, 板载8GB +1*SODIMM DDR4内存, 1*DP+1*HDMI, 4*G-LAN, 2*USB3.1, 1*RS232/422/485, 1*mSATA, 8*3U CPCI-S.0扩展槽, 1+1冗余槽, 标配单300W 铁标DC IN 16.6-160V
SIGM-U3550/S003	Intel Core i7-9850HE	
CPCIs-282	3*Intel I210AT(IT)千兆网络芯片, IEEE 802.3af (15.4W/48V), M12 X-Code接口 CPCI-S.0 3U刀卡	
CPCIs-283	个2.5"SATA3.0 易插拔设计硬盘位, CPCI-S.0 3U刀卡	
CPCIs-284	2*Full size Mini PCIe (1个w/SIM), 1*M.2 2230 E-Key, 1*M.2 3052 B-Key w/SIM, CPCI-S.0 3U刀卡	
OFX-DC300DC12V	DC 16.6-160V输入, DC 12V&5VSB输出, 300W CPCI-S.0 电源	
M12A-4P DC Cable	DC供电线, M12 A-Code Female 4pin接头到裸线, 4芯18AWG外包PVC, 无卤低烟阻燃, 100cm	
M12X-8P LAN/POE Cable	网线, M12 X-Code Male 8pin接头到RJ45水晶头, 8芯CAT6, 无卤低烟阻燃, 180cm	
PA-300DC48-M12A-4P	AC-DC开关电源, DC48V@7.32A ,85-305V AC输入, DC 48V输出, 宽温无风扇, 300W (非无卤低烟, 无车载认证)	

SIGM-3555

Intel® Comet lake Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU,11*LAN, 8*USB, 4*COM, 2*CAN, 3*M.2, 8 bit DIO, DC110V

产品特点

- Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU
- 铝矩型材外壳, 无风扇散热设计
- 3*2.5G-LAN+8*Gig-LAN带POE功能
- 8-bit DIO, 4*USB3.0, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 4*COM
- 2*CAN, 支持CAN2.0A&CAN2.0B, 符合ISO/DIS 11898-1/2/3标准
- 2*HDMI, 双独立显示
- 3*M.2 支持千兆WiFi6, 4G LTE, 5G NR等无线模块
- DC 110V铁标隔离电源, 带反接、过流、过压保护



产品概述

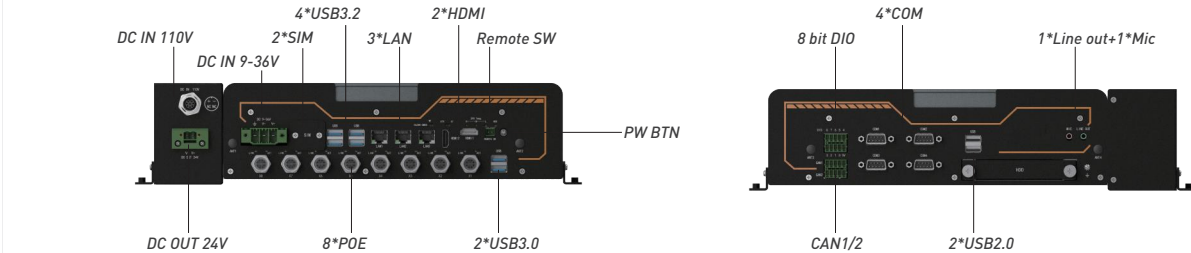
SIGM-3555是一款高性能无风扇AI边缘计算系统, 搭载Intel® Comet lake系列处理器, 多网口多显示多IO功能, 直流DC 110V供电, 适用于轨道交通、车路协同C-V2X, 特种车辆车载, 智能安防, 高精度机器视觉, 医疗影像等行业的应用。

产品参数

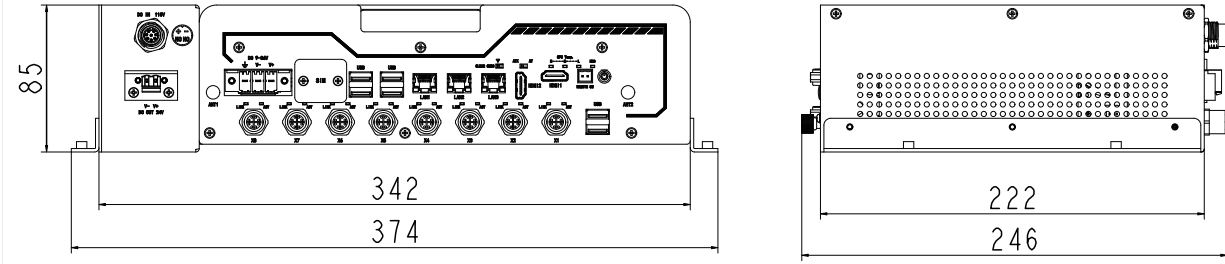
系统

处理器	Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU, Intel® Q470 PCH	电源&功耗	DC IN: 110V(标配铁标隔离电源, ±40%),过压过流反接保护, 最大250W; TDP: 110W(I7-10700 CPU)
内存	2*DDR4 SO-DIMM 槽, 支持到2933MHz, 最大64GB	操作系统	Windows 10 IoT Enterprise (64-bit), Windows 11 IoT Enterprise (64-bit), Windows Server 2019, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, Wind River Linux, Yocto Project (64-bit), Wind River VxWorks 7
扩展	1*M.2 2230 E-key(PCIeX1/USB2.0+CNVio), WiFi6/BT5.0; 1*M.2 3052 B-key, PCIeX1/USB2.0+SIM, 5G NR/4G LTE; 1*M.2 2280 M-Key(PCIex4), NVME/PCIe module	结构	
以太网	3*Intel I226V,10M-2.5G, iAMT 13.0, vPro(Core I5/I7/I9 CPU); 8*Intel I210AT, IEEE 802.3af (15.4W/48V);	构造	铝矩型材散热外壳, SGCC箱体
显卡	Intel UHD Graphics, Supports DirectX12, OpenGL 4.5; HDMI:4096*2304@24Hz, HDMI:4096*2304@24Hz	颜色	黑色
存储	1*2.5" HDD SATA (RAID0/1); 1*M.2 2280 M-Key(PCIe4X4), NVMe	安装方式	桌面式安装
I/O接口	前置:3*2.5G-LAN;8*POE LAN (M12) ;4*USB3.2(10G); 2*USB3.0; 2*SIM; 后置:2*USB2.0;2*RS232/422/485(DB9); 2*RS485 (DB9); 1*8-bit DIO (2*5Pin); 2*CAN(2*5Pin);1*Line out+1*Mic (3.5mm);	尺寸(W*D*H)	374*246*85mm(安装件) , 342*222*85mm(无安装件)
指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯	净重	7.76KG
控制开关	1* PowerW/LED,1*Remote SW, 1*F-panel, AT-ATX, Clear Cmos	环境	
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒	工作温度	EN50155 QT1: -25~55°C (TDP 35W CPU, 空气流动)
		存储温度	-40°C~85°C
		存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
		振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态(HDD)
		冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
		认证/EMC	EN50155: 2021 & CE/FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-3555/S001	Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU	Intel Q470 PCH, Intel CML LGA1200 CPU, 4*USB3.2, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 4*COM, 8*POE, 2*CAN 1*M.2 E-Key, 1*M.2 B-Key, 2*HDMI, 1*MIC和1*Audio-out, 1*M.2 M-Key, 1*2.5" SATA bay, DC 110V铁标隔离电源
M12X-8P LAN/POE Cable	网线, M12 X-Code Male 8pin接头到RJ45水晶头, 8芯CAT6, 无卤低烟阻燃, 180cm	
PA-300DC48-M12A-4P	AC-DC开关电源, DC48V@7.32A ,85-305V AC输入, DC 48V输出, 宽温无风扇, 300W (非无卤低烟, 无车载认证)	

ICS-2010

2U双路服务器, 英特尔第一代或第二代至强可扩展系列处理器, 2个2.5“热插拔硬盘位, 选配2个后置2.5寸热插拔硬盘位, 3个PCIe扩展插槽, 1*VGA, 1*COM, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 2*LAN, 1*IPMI, 直通风道温控风扇散热, 支持不同功率冗余电源。

接口说明



产品特点

- 支持1/2颗第一代或第二代英特尔至强可扩展系列处理器
- 16*DDR4内存插槽, 支持DDR4 2133/2400/2666/2933MHz ECC LRDIMM/RDIMM内存
- 前置2个2.5寸热插拔硬盘位, 选配2个后置2.5寸热插拔硬盘位
- 支持2*PCIe3.0X16, 1*PCIe3.0X8
- 4*USB3.0, 2*USB2.0, 1*VGA, 1*COM, 2*千兆网口, 1*IPMI管理网口
- 3*8038热插拔高速风扇
- 符合OTII标准
- 100-240V输入电压, 550W/800W/1300W/1600W 1+1冗余电源

产品概述

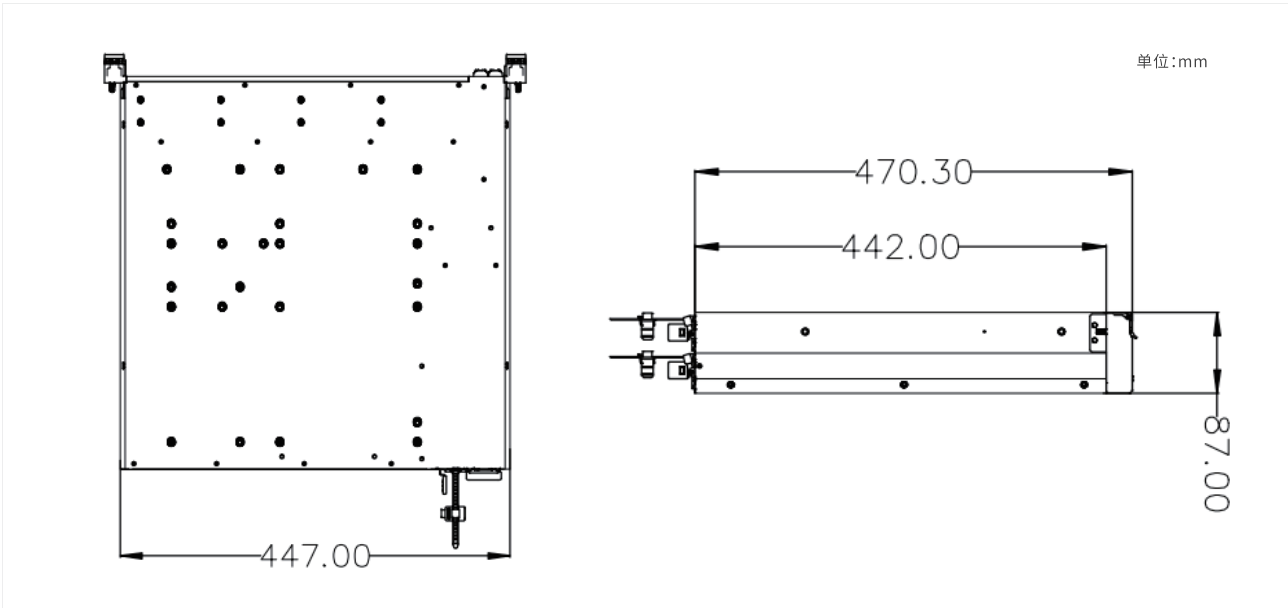
ICS-2010是一款双路边缘计算服务器, 搭载1/2颗第一代或第二代Intel®至强可扩展系列处理器, C621芯片组, 16个ECC LRDIMM/RDIMM DDR4内存插槽, 集成2个M.2接口, 2个千兆网口, 1个管理网口, 3个PCIe扩展插槽, 最大支持2张全高全长双宽GPU卡, 面向5G边缘服务器市场, 满足OTII标准, 非常适用于边缘AI领域的推理服务器。

产品参数

系统

CPU+PCH	支持1颗或2颗第一代或第二代英特尔®至强®可扩展处理器, Intel® PCH C621芯片组	操作系统	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)
内存	16个DDR4内存插槽,支持DDR4 2133/2400/2666/2933MHz ECC LRDIMM/RDIMM内存 LRDIMM最大内存容量可达4T (单个内存最大256GB); RDIMM最大内存容量可达2T (单个内存最大128GB)	构造	进口SGCC热浸镀锌钢板
扩展	2*PCIe3.0X16, 1*PCIe3.0X8, 支持2个全高全长双宽GPU卡和1个半高半长单宽PCIe扩展卡;	颜色	银灰色
以太网	2*I210-AT 10M-1000M自适应; 1*IPMI2.0管理网口, Aspeed AST2500 BMC	尺寸 (W*D*H)	442*447*87mm
显示	VGA最高分辨率1920*1200@60Hz	净重	11.33kg
存储	前置: 2*2.5英寸 SAS/SATA3.0热插拔硬盘位, 支持软RAID0, 1; 选配2个后置2.5寸热插拔硬盘位	环境	
I/O接口	前置: 2*USB3.0 后置: 1*VGA, 1*COM, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 1*IPMI管理网口 (RJ45), 2*千兆网口 (RJ45)	工作温度	0~50℃
控制开关	1*Power SW, 1*RST, 1*UID	工作湿度	5%~95%RH 非凝结
指示灯	1*电源指示灯, 1*ERROR指示灯, 1*硬盘指示灯, 2*NIC网络指示灯	存储温度	-20~75℃

产品尺寸



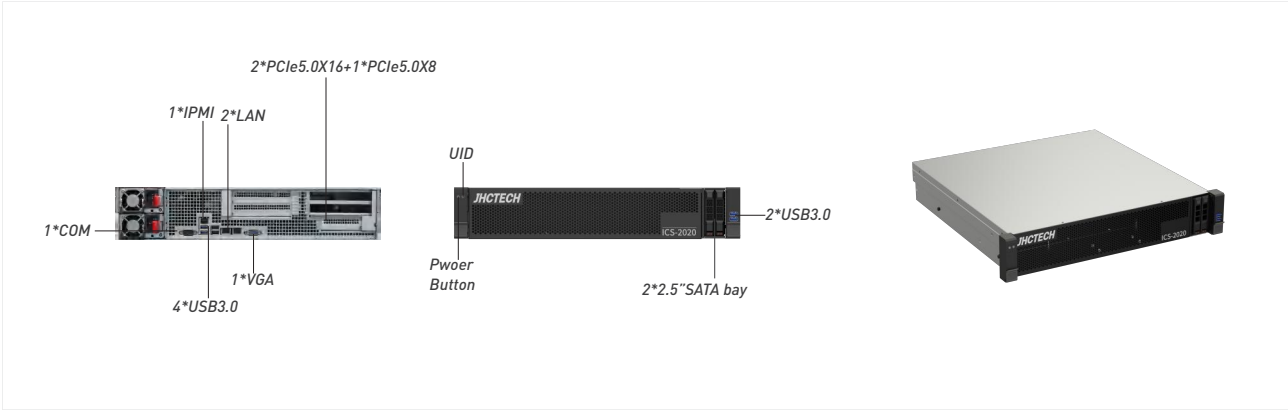
订购信息

型号	说明		
ICS-2010-B02-1600	Intel®至强第一代或第二代可扩展系列处理器+ Intel® C621 PCH	16*DDR4 LRDIMM/RDIMM, 2*LAN, 1*IPMI, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 1*COM, 1*VGA, 2*2.5" SAS/SATA bay, 2*PCIe 3.0X16, 1*PCIe3.0X8, 2*M.2 (PCIe3.0X4) , 3*8038温控风扇	1600W, 1+1冗余电源
ICS-2010-B02-1300			1300W, 1+1冗余电源
ICS-2010-B02-800			800W, 1+1冗余电源
ICS-2010-B02-550			550W, 1+1冗余电源
2U4HP-T023-GP	LGA3647 CPU散热器		
CR450-1U	2U机箱导轨		

ICS-2020

2U双路服务器，英特尔第四代或第五代至强可扩展系列处理器，2个2.5“热插拔硬盘位，选配2个后置2.5寸热插拔硬盘位，3个PCIe扩展插槽，1*VGA，1*COM，6*USB3.0，2*LAN，1*IPMI，直通风道温控风扇散热，支持不同功率的冗余电源。

接口说明



产品概述

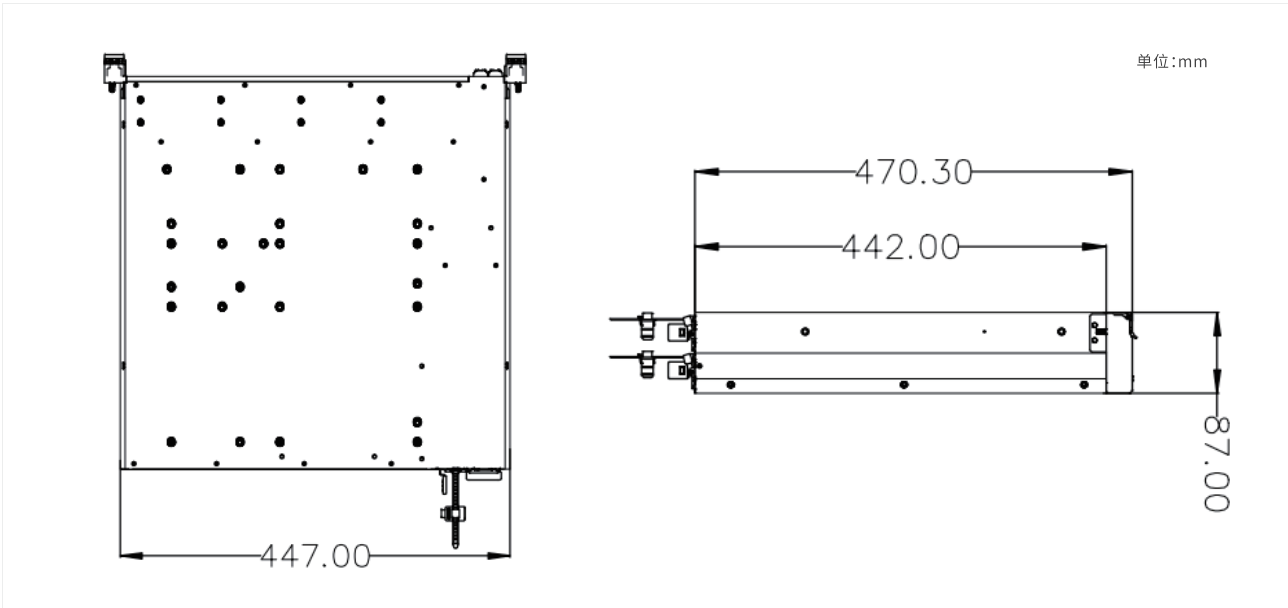
ICS-2020是一款双路边缘计算服务器，搭载1/2颗第四代或第五代Intel®至强可扩展系列处理器，C741芯片组，16个3DS RDIMM/RDIMM ECC DDR5内存内存插槽，集成2个M.2接口，2个千兆网口，1个管理网口，3个PCIe扩展插槽，最大支持2张全高全长双宽GPU卡，面向5G边缘服务器市场，满足OTII标准，非常适用于边缘AI领域的推理服务器。

产品参数

系统

CPU+PCH	支持1颗或2颗第四代或第五代英特尔®至强®可扩展处理器，	操作系统	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)
内存	16个DDR5内存插槽，支持5600/5200/4800/4400/4000 MT/s ECC DDR5 RDIMM (3DS) 内存 最大内存容量可达4T (单个内存最大256GB)	结构	
扩展	2*PCIe5.0X16, 1*PCIe5.0X8, 支持2个全高全长双宽GPU卡和1个半高半长单宽PCIe扩展卡； 2*NVMe M.2 22110/2280 M-Key (PCIe4.0X2) ; 3*MCIOX8, 支持6个PCIe5.0X4 NVMe连接	构造	进口SGCC热浸镀锌钢板
以太网	2*Broadcom BCM5720 1GBase-T以太网口； 1*IPMI2.0管理网口, Aspeed AST2600 BMC	颜色	银灰色
显示	VGA最高分辨率1920*1200@60Hz	尺寸 (W*D*H)	442*447*87mm
存储	前置:2*2.5英寸 SAS/SATA3.0热插拔硬盘位，支持软RAID0, 1； 选配2个后置2.5寸热插拔硬盘位	净重	11.33kg
I/O接口	前置:2*USB3.0 后置:1*VGA, 1*COM, 4*USB3.0, 1*IPMI管理网口 (RJ45) , 2*千兆网口 (RJ45)	环境	
控制开关	1*Power SW, 1*RST, 1*UID	工作温度	10~35℃
指示灯	1*电源指示灯, 1*ERROR指示灯, 1*硬盘指示灯, 2*NIC网络指示灯	工作湿度	8%~90%RH 非凝结
		存储温度	-40~70℃
		存储湿度	5%~95%RH 非凝结

产品尺寸



订购信息

型号	说明		
ICS-2020-B02-1600	Intel®至强四代或第五代 可扩展系列处理器+ Intel® C741 PCH	16*DDR5 3DS RDIMM/RDIMM, 1*IPMI, 2*LAN, 6*USB3.0, 1*COM, 1*VGA, 2*2.5" SAS/SATA bay, 2*PCIe 5.0X16, 1*PCIe4.0X8, 2*M.2 (PCIe4.0X2) , 3*8038温控风扇	1600W, 1+1冗余电源
ICS-2020-B02-1300			1300W, 1+1冗余电源
ICS-2020-B02-800			800W, 1+1冗余电源
ICS-2020-B02-550			550W, 1+1冗余电源
2U6HP-LA61-GP	LGA4677 CPU散热器		
CR450-1U	2U机箱导轨		

ICS-4010

4U双路服务器, 英特尔第一代或第二代至强可扩展系列处理器, 最大可支持242.5/3.5“ 热插拔硬盘位, 内置2*2.5“SAS/SATA硬盘, 7个PCIe扩展, 1*VGA, 1*COM, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 2*LAN, 1*IPMI, 直通风道温控风扇散热, 支持不同功 率的冗余电源。

产品特点

- 支持1/2颗第一代或第二代英特尔至强可扩展系列处理器
- 16*DDR4内存插槽, 支持DDR4 2133/2400/2666/2933MHz ECC LRDIMM/RDIMM内存
- 8*2.5/3.5“ SAS/SATA硬盘位 (可选24盘位), 支持RAID0/1/5/10
- 支持6*PCIe3.0X16和1*PCIe3.0X8(X4信号)
- 4*USB3.0, 2*USB2.0, 1*VGA, 1*COM, 1*IPMI管理网口, 2*千兆网口
- 4*8038热插拔高速风扇+后置2*8038风扇模组
- 支持550W/800W/1300W/1600W/2000W/ 2400W热插拔冗余电源



产品概述

ICS-4010是一款4U双路标准服务器, 支持1/2颗第一代或第二代英特尔至强可扩展系列处理器, 16个LRDIMM/RDIMM DDR4内存插槽, 集成1个M.2接口, 2个千兆网口, 1个管理网口, 7个PCIe扩展插槽, 最大支持4张全高全长双宽GPU卡, 兼备计算与存储能力, 适用于人工智能、虚拟化、云计算、大数据处理、分布式存储、企业市场或电信业务应用等需求。

产品参数

系统

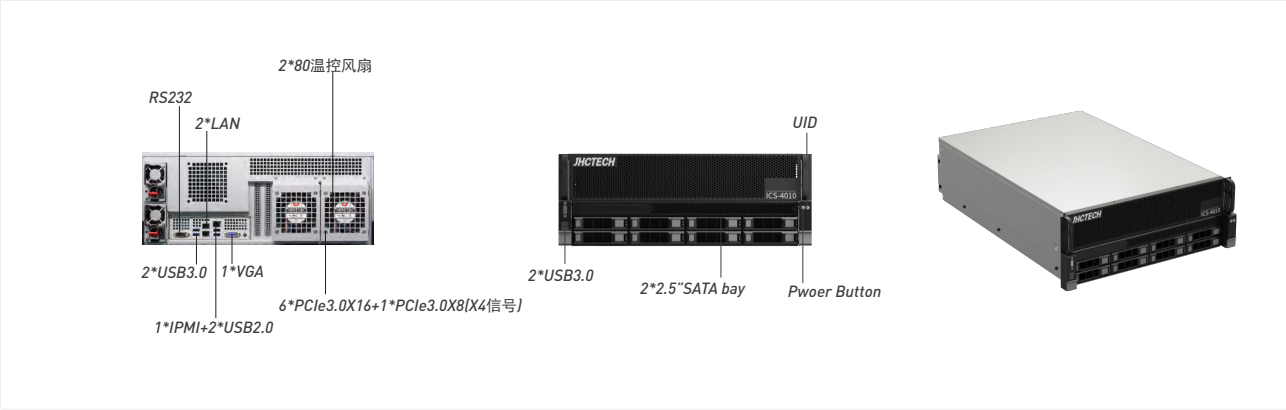
CPU+PCH	支持1颗或2颗第一代或第二代Intel®至强®可扩展处理器, Intel® PCH C621芯片组
内存	16*DDR4内存插槽,支持DDR4 2133/2400/2666/2933MHz ECC LRDIMM/RDIMM内存 LRDIMM最大内存容量可达4T (单个内存最大256GB); RDIMM最大内存容量可达2T (单个内存最大128GB)
扩展	支持6*PCIe 3.0X16, 1*PCIe 3.0X8(X4信号), 最大支持4张RTX 4090、4080、4070等双槽宽全长全高GPU卡; 1*M.2 22110/2280 M-Key (PCIe3.0X4)
以太网	2*I210-AT 10M/100M/1000M自适应网口; 1*IPMI2.0管理网口, Aspeed AST2500 BMC
显示	VGA最高分辨率1920*1200@60Hz
存储	前置: 8*热插拔 3.5/2.5英寸SAS/SATA硬盘位 (可选24盘位机箱), 支持软件RAID0/1/5/10; 内置: 2*2.5英寸SAS/SATA硬盘位
I/O接口	前置: 2*USB3.0 后置: 1*VGA, 1*COM, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 1*IPMI管理网口 (RJ45), 2*千兆网口 (RJ45)
控制开关	1*Power SW, 1*RST, 1*UID
指示灯	1*电源指示灯, 2*网口指示灯, 1*硬盘指示灯

操作系统	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)
结构	
构造	进口SGCC耐指纹镀锌钢板, 19英寸上架式4U标准
颜色	银灰色
尺寸(L*W*H)	645.1*444.6*176.5mm
净重	净重18.0kg, 毛重24.0kg

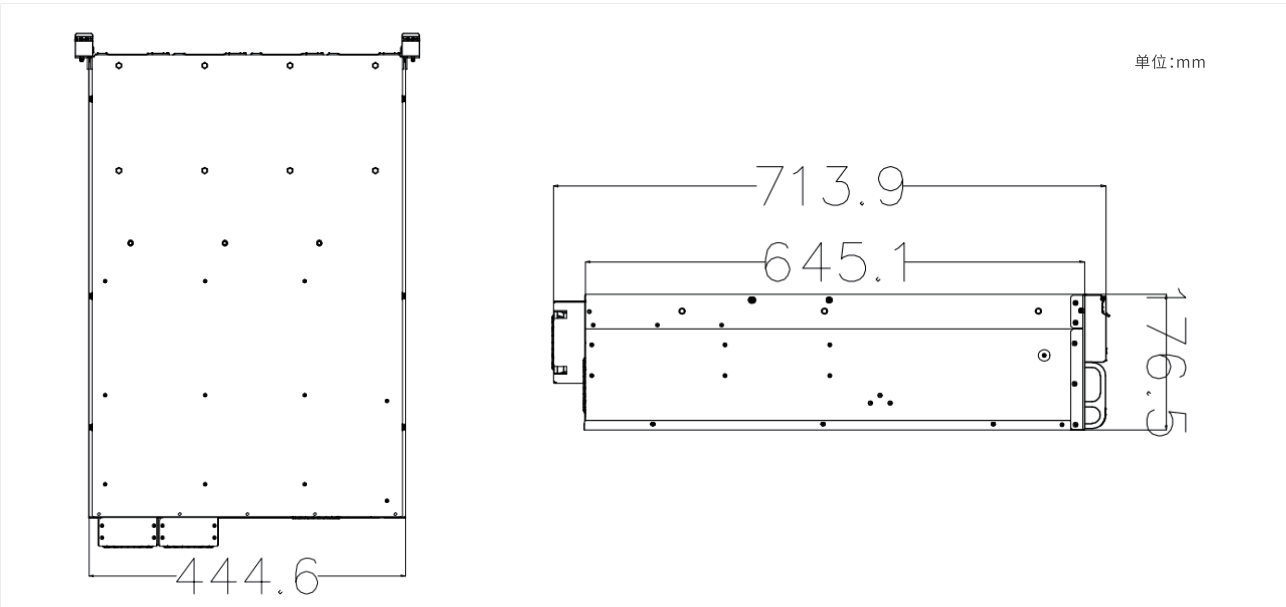
环境

工作温度	0~60°C
工作湿度	5%~95%RH 非凝结
存储温度	-20~75°C

接口说明



产品尺寸



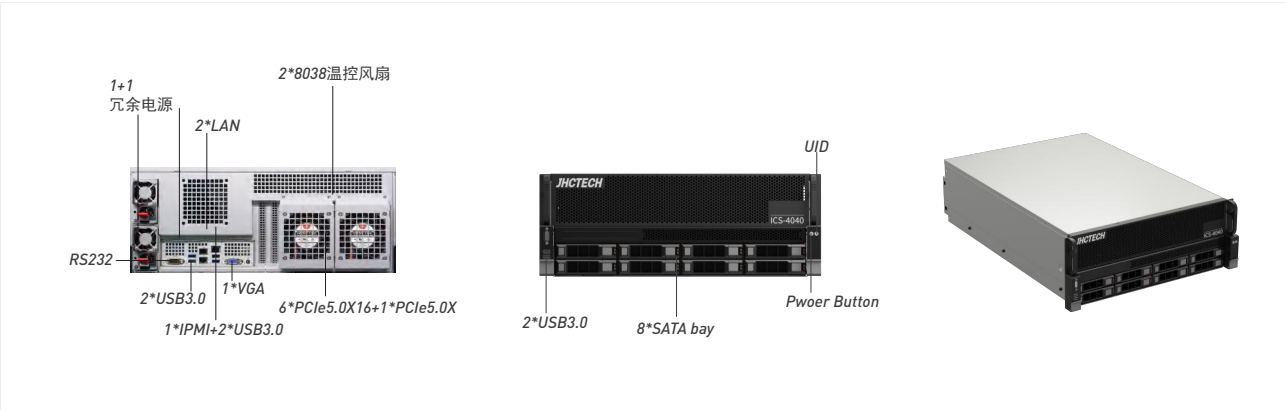
订购信息

型号	说明		
ICS-4010-B08-2400	Intel®至强第一代或第二代 可扩展系列处理器+ Intel® C621 PCH	16*DDR4 LRDIMM/RDIMM, 2*LAN, 1*IPMI ，4*USB3.0, 2*USB2.0, 1*COM, 1*VGA, 8*3.5 /2.5" SAS/SATA bay, 2*2.5" SAS/SATA bay (内置), 1*9.5mm光驱位, 6*PCIe 3.0X16, 1* PCIe3.0X8(X4信号), 1*M.2(PCIe3.0	2400W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B08-2000			2000W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B08-1600			1600W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B08-1300			1300W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B08-800			800W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B08-550			550W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B24-2400		16*DDR4 LRDIMM/RDIMM, 2*LAN, 1*IPMI, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 1*COM, 1*VGA, 24*3.5/2. 5" SAS/SATA bay, 6*PCIe 3.0X16, 1*PCIe3.0X8 (X4信号), 1*M.2(PCIe3.0X4), 4*8038温控风扇 ，后置2*8038温控风扇	2400W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B24-2000			2000W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B24-1600			1600W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B24-1300			1300W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B24-800			800W, 1+1冗余电源
ICS-4010-B24-2000			550W, 1+1冗余电源
2U4HP-T023-GP	LGA3647 CPU散热器		
CR672-1U	4U机箱导轨		

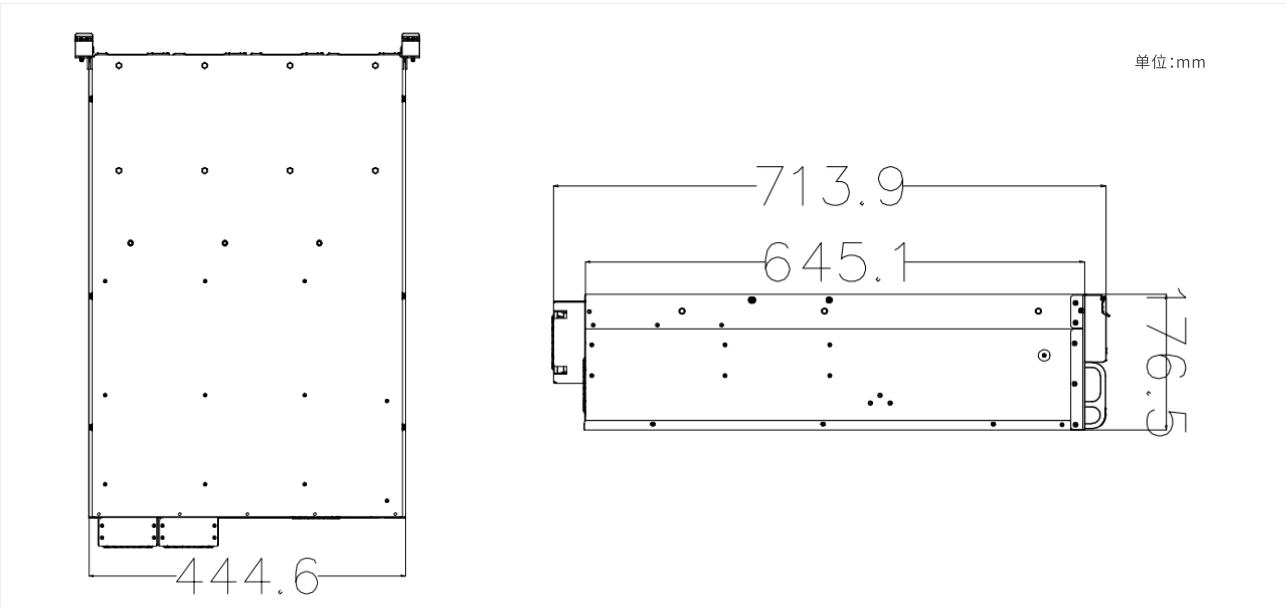
ICS-4040

4U双路服务器，英特尔第四代或第五代至强可扩展系列处理器，最大可支持24个2.5/3.5“ 热插拔硬盘位，内置2*2.5“SAS/SATA硬盘，7个PCIe扩展，1*VGA，1*COM， 6*USB3.0，2*LAN，1*IPMI，直通风道温控风扇散热，支持不同功率的冗余电源。

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	说明			
ICS-4040-B08-2400	Intel®至强四代或第五代 可扩展系列处理器+ Intel® PCH C741	16*DDR5 LRDIMM/RDIMM, 2*LAN, 1*IPMI, 6*USB3.0, 1*COM, 1*VGA, 8*3.5/2.5" SAS/SATA bay, 2*2.5"SAS/SATA bay(内置), 6*PCIe 5.0X16, 1*PCIe5.0X8, 2*M.2(PCIe4.0X4), 4*8038温控风扇, 后置2*8038温控风扇	2400W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B08-2000			2000W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B08-1600			1600W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B08-1300			1300W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B08-800			800W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B08-550			550W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B24-2400		16*DDR5 LRDIMM/RDIMM, 2*LAN, 1*IPMI, 6*USB3.0, 1*COM, 1*VGA, 24*3.5/2.5" SAS/SATA bay, 6*PCIe 5.0X16, 1*PCIe5.0X8, 2*M.2(PCIe4.0X4), 4*8038温控风扇, 后置2*8038温控风扇	2400W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B24-2000			2000W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B24-1600			1600W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B24-1300			1300W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B24-800			800W, 1+1冗余电源	
ICS-4040-B24-2000			550W, 1+1冗余电源	
2U6HP-LA61-GP			LGA4677 CPU散热器	
CR672-1U		4U机箱导轨		

产品特点

- 支持1/2颗第四代或第五代英特尔至强可扩展系列处理器
- 16*DDR5内存插槽, 1DPC, 最高5600MHz, 支持RDIMM、3DS RDIMM, 最大支持4TB内存
- 8*2.5/3.5“ SAS/SATA硬盘位(可选24盘位), 支持软件RAID0/1/5/10
- 支持6*PCIe5.0X16和1*PCIe5.0X8
- 6*USB3.0, 1*VGA, 1*COM, 2*千兆网口, 1*IPMI管理网口,
- 4*8038热插拔高速风扇+后置2*8038风扇模组
- 支持550W/800W/1300W/1600W/2000W/2400W热插拔冗余电源



产品概述

CS-4040是一款4U双路标准服务器，支持1/2颗第四代或第五代英特尔至强可扩展系列处理器，C741芯片组，16个RDIMM/3DS RDIMM DDR5内存插槽，集成2个M.2接口，2个千兆网口，1个管理网口，7个PCIe扩展插槽，最大支持4张全高全双宽GPU卡，兼备计算与存储能力，适用于人工智能、虚拟化、云计算、大数据处理、分布式存储、企业市场或电信业务应用等需求。

产品参数

系统

CPU+PCH	支持1颗或2颗四代或第五代英特尔®至强®可扩展处理器，Intel® PCH C741芯片组
内存	16*DDR5内存插槽，最高5600MHz RDIMM/3DS RDIMM，最大支持4TB内存
扩展	支持4*PCIe 5.0X16(双宽插槽), 2*PCIe 5.0X16(单宽插槽), 1*PCIe5.0X8(单宽插槽)，最大支持4张RTX 4090、4080、4070等双宽全高GPU卡; 2*M.2 22110/2280 M-Key(PCIe4.0X4) ; 3*MCIO(PCIe5.0X8), 可支持6个NVMe (PCIe5.0X4)
以太网	2*I210-AT 10M/100M/1000M自适应网口; 1*IPMI2.0管理网口，Aspeed AST2600 BMC
显示	VGA最高分辨率1920*1200@60Hz
存储	前置: 8*热插拔 3.5/2.5英寸SAS/SATA硬盘位(可选24盘位机箱)，支持软件RAID0/1/5/10; 内置: 2*2.5英寸SAS/SATA硬盘位
I/O接口	前置: 2*USB3.0 后置: 1*VGA, 1*COM, 4*USB3.0, 1*IPMI管理网口(RJ45), 2*千兆网口(RJ45)
控制开关	1*Power SW, 1*RST, 1*UID
指示灯	1*电源指示灯, 2*网口指示灯, 1*硬盘指示灯

操作系统	Windows Server 2008 R2(64-bit) , Windows SBS 2011(64-bit), Windows Server2012/2012 R2(64-bit), Red Hat Enterprise Linux Server(32/64-bit), Suse Enterprise Linux Server(32/64-bit), Ubuntu Server(32/64-bit)
------	--

结构

构造	进口SGCC耐指纹镀锌钢板, 19英寸上架式4U标准
颜色	银灰色
尺寸(L*W*H)	645.1*444.6*176.5mm
净重	净重18.0kg, 毛重24.0kg

环境

工作温度	5~35℃
工作湿度	8%~90%RH 非凝结
存储温度	-40~65℃
存储湿度	5%~95%RH 非凝结